

Wahlfachangebot Klinik

Wahlfachbezeichnung

Simulatortraining in transthorakaler, transösophagealer Echokardiographie, Lungensonographie und ultraschallgestützter Gefäßpunktion

Stoffgebiet

Anästhesiologie

Institut / Klinik

Herzzentrum Leipzig GmbH, Abteilung Anästhesiologie und Intensivmedizin

Durchführende

Prof. Dr. med. Jörg Ender

Kurzbeschreibung

Ziel des Seminars ist die Vermittlung von theoretischen und praktischen Kenntnissen der Echokardiographie, des Lungensonographs, der Notfall-Abdomen- Sonographie und der ultraschallgeführten Gefäßpunktion; alles Techniken, die im Notfallszenario und auf Intensivstationen immer mehr an Bedeutung gewinnen.

Im Rahmen des Praktikums werden die Grundzüge der Echokardiographie sowohl transthorakal als auch transösophageal erklärt und am Simulator die Basisschnitte für eine Notfalluntersuchung praktisch trainiert. Für die transthorakale Echokardiographie, der FAST und dem Lungensonograph sind auch Hands-On Übungen an Probanden (Teilnehmer) vorgesehen. Die ultraschallgeführte Gefäßpunktion wird an Dummies geübt. Bei der transösophagealen Echokardiographie erfolgen die Hands-On- Übungen ausschließlich am Simulator.

Die Kurse teilen sich auf in einen theoretischen Teil mit E-Learning Modul, der 8 Stunden Bearbeitungszeit benötigt und einen 4- tägigen Präsenzteil (à 7 Stunden), in dem das im E-Learning vermittelte theoretische Wissen wiederholt wird und gleich praktisch angewandt wird. Voraussetzung für die Zulassung zum Präsenzteil ist die erfolgreiche Absolvierung des E-Learnings (80% der Fragen korrekt beantwortet) spätestens 1 Woche vor Beginn des Präsenzkurses. Der Zugang zum E-Learning wird 4 Wochen vor Beginn des Präsenzteil freigeschaltet.

Form

Kleingruppe / Unterricht am Krankenbett

Termine und Ort

Dienstag, 09.08.2022, von 08:30 - 14:30Uhr

Mittwoch, 10.08.2022, von 08:30 - 14:30 Uhr

Donnerstag, 11.08.2022, von 08:30 - 14:30 Uhr

Freitag, 12.08.2022, 08:30 - 13:45 Uhr

Ort: Herzzentrum Leipzig, Sekretariat der Anästhesiologie OG B 10

Prüfungsmodalitäten

mündlich und Im E-Learning-Teil eingebaute Fragen, die zu 80 % richtig beantwortet werden müssen, praktische Prüfung am vierten Präsenztage.

Anzahl Gruppen

1 x 6

Ansprechpartner im Fach

Ansprechpartner für das Wahlfach ist Herr Prof. Dr. med. Jörg Ender, Chefarzt der Abteilung für Anästhesiologie und Intensivmedizin des Herzzentrums Leipzig.

Die Anmeldung zum Wahlfach erfolgt per Email an folgende Emailadresse:

anaesthesie.herzzentrum@helios-gesundheit.de. Ihre Anmeldung ist erst nach Erhalt einer Bestätigungsemail erfolgreich abgeschlossen. Anmeldungen werden ab dem 17.01.2022 entgegengenommen. Ansprechpartner für Ihre Anmeldung ist Frau Andrea Mewes, Sekretariat der Anästhesiologie und Intensivmedizin des Herzzentrums Leipzig.

Lehrinhalte

(inhaltliche Schwerpunkte, Themen, Gegenstandskatalog)

Grundlagen der Echokardiographie (transthorakal und transösophageal mit Hands-On Übungen am Simulator)

Diagnose folgender Erkrankungen mittels transthorakaler und transösophagealer Echokardiographie:

I26-I28 Pulmonale Herzkrankheit und Krankheiten des Lungenkreislaufes

I26 Lungenembolie

I27 Sonstige pulmonale Herzkrankheiten

I30- I 52 Sonstige Formen der Herzkrankheit

I30 Akute Perikarditis

I31 Sonstige Krankheiten des Perikards

I33 Akute und subakute Endokarditis

I34 Nicht-rheumatische Mitralklappenkrankheiten

I35 Nicht-rheumatische Aortenklappenkrankheiten

I36 Nicht-rheumatische Trikuspidalklappenkrankheiten

I38 Endokarditis, Herzklappe nicht näher bezeichnet

I39 Endokarditis und Herzklappenkrankheiten bei anderenorts klassifizierten Krankheiten
I40 Akute Myokarditis
I41 Myokarditis bei anderenorts klassifizierten Krankheiten
I42 Kardiomyopathie
I44 Atrioventrikulärer Block und Linksschenkelblock
I45 Sonstige kardiale Erregungsleitungsstörungen
I46 Herzstillstand
I47 Paroxysmale Tachykardie
I48 Vorhofflattern und Vorhofflimmern
I49 Sonstige kardiale Arrhythmien
150 Herzinsuffizienz

J90-94 Sonstige Krankheiten der Pleura

J90 Pleuraerguss, anderenorts nicht klassifiziert

J91 Pleuraerguss bei anderenorts klassifizierten Krankheiten

J93 Pneumothorax

J95-J99 Sonstige Krankheiten des Atmungssystems

J98 Sonstige Krankheiten der Atemwege

T15-T19 Folgen des Eindringens eines Fremdkörpers durch eine natürliche Körperöffnung

Lernziele

(Faktenwissen, Konzeptwissen, Anwendungswissen, ggf. Fähigkeiten, Fertigkeiten)

Vermittlung von Faktenwissen in Anatomie, Grundlagen der Methodik, Pathologien und Anwendungswissen (Echokardiografie: Sondenführung, Gerätebedienung)

Literaturempfehlung:

Handbuch der Echokardiografie Wilkenshoff/Kruck, Thieme Verlag

Praktische Echokardiografie Kunert/Ulbricht, Deutscher Ärzteverlag

Kursbuch Notfallsonographie Blank/Mathis/Osterwalder, Thieme Verlag